Artificial Intelligence Implementation Boot Camp Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Makine öğrenmesi ve yapay zekâ özelliklerinin kurumunuzda benimsenmesine nasıl katkı sağlayacağınızı öğrenin.

Artificial Intelligence Implementation Boot Camp, yapay zekâ ve makine öğrenmesi konusunda gerçek fırsatlarla abartılı beklentileri birbirinden ayırmak isteyen profesyoneller için tasarlanmış yoğun ve hızlı tempolu bir eğitimdir.

Programın amacı, katılımcılara yalnızca AI kavramlarını tanıtmak değil, aynı zamanda bu teknolojilerin iş stratejilerine nasıl dahil edilebileceğini anlamalarını sağlamaktır. Yapay zekâ günümüzde sık kullanılan bir kavram olsa da, bu kavramın arkasındaki machine learning, deep learning ve machine intelligence teknolojileri çok somut ve uygulanabilir çözümler sunmaktadır.

Birçok analist AI ve machine learning teknolojilerinin iş süreçleri üzerinde ciddi dönüştürücü etkiler yaratacağını öngörse de, gerçek dünyada uygulama seviyesi hâlâ sınırlıdır. Bunun temel nedenlerinden biri, başarılı bir AI stratejisinin veri bilimi, yazılım geliştirme, domain bilgisi ve doğru teknoloji seçimlerini bir araya getirmesini gerektirmesidir.

Bununla birlikte TensorFlow gibi açık kaynak araçlar ve giderek erişilebilir hâle gelen AI servisleri, daha önce yalnızca ileri düzey araştırma ekiplerinin kullanabildiği tekniklerin geliştirme ekipleri tarafından da uygulanabilmesini sağlamaktadır.

Bu eğitim, katılımcıların machine intelligence ekosistemini anlamasına ve kendi iş ortamları için gerçek kullanım senaryoları geliştirmesine yardımcı olur. Katılımcılar, AI uygulamalarında hangi ekiplerin, rollerin, platformların ve araçların gerekli olduğunu öğrenirken, aynı zamanda AI özellikleri için uygun proje adaylarını nasıl belirleyebileceklerini de keşfeder.

Grup çalışmaları ve vaka analizleri sayesinde katılımcılar fikirlerini diğer profesyonellerle paylaşır, farklı sektörlerden örnekleri değerlendirir ve kendi organizasyonlarında uygulanabilecek AI fırsatlarını belirlemeye çalışır.

Program sonunda katılımcılar AI ve machine learning alanındaki güncel uygulamalar hakkında kapsamlı bir bakış açısı kazanır ve kurumlarındaki AI çalışmalarına daha bilinçli şekilde katkıda bulunabilir.

Artificial Intelligence Implementation Boot Camp Eğitimi

Süre: **1 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle aşağıdaki roller için uygundur:

- IT yöneticileri
- CIO ve CTO'lar
- Product Owner ve Product Manager'lar
- Yazılım geliştiriciler
- Uygulama ekip liderleri
- Project Manager ve Program Manager'lar
- DevOps ve Automation Engineer'lar
- Software Manager ve Team Lead'ler
- IT Operations ekipleri
- AI ve machine learning yatırımlarını değerlendiren teknik ve iş liderleri

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar:

- AI ve machine learning hakkındaki gerçekleri abartılı iddialardan ayırabilir
- AI ve ML teknolojilerinin mevcut durumunu daha bilinçli değerlendirebilir
- Machine learning'in başarılı olduğu gerçek kullanım senaryolarını tanımlayabilir
- AI ve ML toolchain yapılarını daha iyi anlayabilir
- Teknik ekiplerle ihtiyaç, maliyet, yetkinlik ve altyapı gereksinimleri hakkında daha etkili iletişim kurabilir
- AI veya ML bileşenleri içeren projeleri planlayabilir ve yönetebilir
- AI'ın güçlü olduğu ve sınırlı kaldığı alanları ayırt edebilir
- AI ve machine learning'in temel bilimsel ve matematiksel bileşenlerini anlayabilir
- Farklı machine learning türleri arasındaki temel farkları açıklayabilir
- Teknik kısıtları iş gereksinimleriyle ilişkilendirebilir
- Farklı paydaş grupları arasında ortak anlayış oluşturabilir
- AI ve machine learning projeleri için gerekli yetkinliklere sahip ekipleri oluşturabilir ve yönlendirebilir

Outline

Giriş

Bu bölüm, AI ve machine learning dünyasına ortak bir kavramsal çerçeve ile başlamayı amaçlar.

Konular:

1. AI, Machine Learning, Deep Learning, Data Science ve Big Data kavramları
2. AI'ın mevcut durumu ve önemli sektör analizleri
3. AI hakkında yaygın yanlış bilgiler
4. AI'ın iş gücü ve istihdam üzerindeki etkileri
5. Günümüzde kullanılan AI örnekleri
    - Başarılı olduğu alanlar

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

    - Sınırlı kaldığı alanlar
6. Öne çıkan AI kullanıcılarının ortak özellikleri
7. AI ile ilgili gerçek risk ve endişelerin değerlendirilmesi

Vaka Çalışması: Gerçek Dünya AI Kullanımları

Katılımcılara üç farklı sektörden kullanım örneği sunulur:

- Finans
- Sağlık bilimleri
- Genel operasyonlar

Küçük gruplar hâlinde bu örneklerin etkileri değerlendirilir ve katılımcılar kendi iş ortamlarında benzer fırsatlar olup olmadığını analiz eder.

Big Data Ön Koşulu

AI projelerinin başarısı büyük ölçüde verinin kalitesine, erişilebilirliğine ve kullanılabilirliğine bağlıdır.

Bu bölümde:

- Mevcut big data yetkinliğinin değerlendirilmesi
- Intelligent big data stack yapıları
- Visualization ve Analytics
- Computing
- Storage
- Distribution
- Data Warehousing
- AI için enterprise data architecture'ın yeniden yapılandırılması
- Data engineering süreçlerinin birleştirilmesi
- Dataset'lerin öğrenme verisi olarak kullanımı
- Dataset bias ile mücadele
- Information analysis optimizasyonu
- IoT kullanılarak büyük miktarda veri toplanması

ele alınır.

Machine Learning Uygulaması

Bu bölüm, machine learning projelerinin gerçek hayatta nasıl yapılandırılacağını inceler.

AI Ekibinin Temel Bileşenleri

1. Business case
2. Domain expertise
3. Data science
4. Algorithms
5. Application integration

Machine Learning Model Yönetimi

Katılımcılar model yönetimi, model yaşam döngüsü ve uygulama süreçlerinin nasıl iyileştirilebileceğini inceler.

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Machine Learning Araçları ve Teknoloji Stack'i

Modern machine learning sistemlerinde kullanılan temel araçlar ve platformlar değerlendirilir.

Machine Learning Yöntemleri ve Algoritmaları

Konular:

- Decision Trees
- Support Vector Machines
- Regression
- Naïve Bayes Classification
- Hidden Markov Models
- Random Forest
- Recurrent Neural Networks
- Convolutional Neural Networks

Eğitim ve Validasyon Süreçleri

- Validation sets oluşturma
- Training sets oluşturma
- Model training süreçlerini hızlandırma
- Domain bilgisini machine learning modeline aktarma
- Data science süreçlerinin otomasyonu
- Deep Learning

Vaka Çalışması: TensorFlow

Bu bölümde Google TensorFlow, machine learning özelliklerini uygulamalara entegre etmek için kullanılan bir araç olarak incelenir.

Katılımcılar:

- TensorFlow'un temel kullanım yaklaşımını
- Gerekli programlama becerilerini
- Machine learning fonksiyonlarının mevcut uygulama akışlarına etkisini

değerlendirir.

Somut İş Değeri Yaratmak

Bu bölüm AI yatırımlarının gerçek iş çıktısına dönüştürülmesine odaklanır.

Konular:

1. Otomasyon fırsatları
2. Otomasyon, iş kaybı ve yeni iş yaratımı arasındaki farklar
3. Daha iyi tahmin modelleriyle gizli fırsatların bulunması
4. Üretim ve operasyonlar
5. Supply Chain süreçlerine AI eklenmesi
6. Marketing ve Sales uygulamaları
    - Customer behaviour prediction

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

    - Hedef müşterilerin daha etkili belirlenmesi
    - Lead management
    - AI destekli içerik üretimi
7. UX ve UI geliştirme
8. Yeni nesil workforce management
9. AI sonuçlarının açıklanması

Vaka Çalışması: AI Projelerini Skorlama

Katılımcılar üç olası machine learning uygulamasını değerlendiren grup çalışması yapar:

- Medical imaging
- Electronic medical records
- Genomics

Her senaryo aşağıdaki kriterlere göre puanlanır:

- Veri miktarı
- Veri kalitesi
- Uygun machine learning teknikleri

Bu çalışma, AI projelerinin yalnızca fikir düzeyinde değil, uygulanabilirlik açısından da değerlendirilmesini sağlar.

Müşteri Deneyiminin Bir Parçası Olarak Machine Intelligence

Konular:

1. IoT ve machine learning ilişkisi
2. Customer ve user ihtiyaçlarına dayalı projeler
3. AI ile müşteri taleplerinin yönetilmesi
4. Empati odaklı customer-facing aksiyonlar
5. Kullanıcı niyetinin daraltılması ve anlaşılması
6. Channel strategy içinde AI kullanımı

Machine Intelligence ve Siber Güvenlik

Bu bölüm AI ve machine learning'in siber güvenlikte nasıl kullanılabileceğini inceler.

Machine Learning Güvenliğe Nasıl Katkı Sağlar?

- Advanced cybersecurity analytics
- Defensive strategy geliştirme
- Tekrarlanan güvenlik görevlerinin otomasyonu
- Zero-day açıklarının daha hızlı tespiti

Saldırganların AI Kullanımı

- Saldırganların machine learning ve AI tekniklerinden yararlanması
- Otomatik güvenlik kararlarına güven oluşturma
- Automated application monitoring
- Vulnerability identification
- Red Team / Blue Team test senaryolarının otomasyonu

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Önceki güvenlik ihlallerinden AI modelleri oluşturma
- Incident response süreçlerini hızlandırma
- Deep learning ile malware ve APT tespiti
- Natural Language Processing kullanımı
- Fraud detection
- Compliance testing süreçlerinin maliyetini azaltma

Kurum İçi Yetkinlik Açığını Kapatmak

Bu bölüm, kurumların AI uygulamalarını sürdürülebilir hâle getirebilmesi için gerekli iç yetkinlikleri ele alır.

Konular:

1. Teknolojik ve iş süreçlerinin değerlendirilmesi
2. AI ve machine learning toolchain oluşturma
3. Doğru yeteneklerin işe alınması
4. Mevcut çalışanların geliştirilmesi
5. AI'ın data scientist olmayan çalışanlar için erişilebilir hâle getirilmesi
6. Pilot projelerin başlatılması

Sonuç ve Yol Haritası Oluşturma

Eğitimin son bölümünde katılımcılar öğrendiklerini kendi organizasyonlarına nasıl aktarabileceklerini planlar.

Konular:

1. Genel değerlendirme
2. Kişisel ve kurumsal AI yol haritası oluşturma
3. Zaman çizelgesi hazırlama
4. Açık tartışma

Program sonunda katılımcılar, AI ve machine learning projelerini daha bilinçli değerlendirebilecek, uygun kullanım alanlarını belirleyebilecek ve kurumlarında uygulanabilir bir AI stratejisinin oluşturulmasına katkı sağlayabilecek seviyeye gelir.